

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/001254

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F02M57/02 F02M59/46

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F02M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ^a | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Y | DE 102 18 635 A (BOSCH GMBH ROBERT) 28 November 2002 (2002-11-28) paragraph '0012! - paragraph '0017!; figures 1,2 | 1-9,11 |
| Y | DE 100 31 574 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17 January 2002 (2002-01-17) paragraph '0014! - paragraph '0033!; figures 1,2 | 1-9,11 |
| A | DE 100 08 268 A (BOSCH GMBH ROBERT) 2 August 2001 (2001-08-02) column 8, line 52 - column 9, line 17; figure 5 | 1-3,5,8 |
| A | GB 2 041 170 A (LUCAS INDUSTRIES LTD) 3 September 1980 (1980-09-03) the whole document | 1 |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

^a Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

15 September 2004

01/10/2004

Name and mailing address of the ISA

Authorized officer

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Nobre, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE2004/001254

| Patent document cited in search report | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|----------------------------------|---|--|
| DE 10218635 | A 28-11-2002 | DE WO EP JP US | 10218635 A1 02092997 A1 1399666 A1 2004519613 T 2004035397 A1 | 28-11-2002 21-11-2002 24-03-2004 02-07-2004 26-02-2004 |
| DE 10031574 | A 17-01-2002 | DE WO EP JP US | 10031574 A1 0201067 A1 1299639 A1 2004502076 T 2003047619 A1 | 17-01-2002 03-01-2002 09-04-2003 22-01-2004 13-03-2003 |
| DE 10008268 | A 02-08-2001 | DE CZ WO EP JP US | 10008268 A1 20022394 A3 0153696 A2 1252436 A2 2003520331 T 2003089802 A1 | 02-08-2001 17-03-2004 26-07-2001 30-10-2002 02-07-2003 15-05-2003 |
| GB 2041170 | A 03-09-1980 | DE FR IT JP JP JP | 3002361 A1 2447507 A1 1130223 B 1428958 C 55100490 A 62034998 B | 31-07-1980 22-08-1980 11-06-1986 09-03-1988 31-07-1980 30-07-1987 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001254

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02M57/02 F02M59/46

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprässtoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprässtoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| Y | DE 102 18 635 A (BOSCH GMBH ROBERT) 28. November 2002 (2002-11-28) Absatz '0012! - Absatz '0017!; Abbildungen 1,2 | 1-9,11 |
| Y | DE 100 31 574 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Absatz '0014! - Absatz '0033!; Abbildungen 1,2 | 1-9,11 |
| A | DE 100 08 268 A (BOSCH GMBH ROBERT) 2. August 2001 (2001-08-02) Spalte 8, Zeile 52 - Spalte 9, Zeile 17; Abbildung 5 | 1-3,5,8 |
| A | GB 2 041 170 A (LUCAS INDUSTRIES LTD) 3. September 1980 (1980-09-03) das ganze Dokument | 1 |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfachhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

15. September 2004

01/10/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nobre, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001254

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|----------------------------|----|--------------------------------|--|----------------------------|
| DE 10218635 | A | 28-11-2002 | DE | 10218635 A1 | | 28-11-2002 |
| | | | WO | 02092997 A1 | | 21-11-2002 |
| | | | EP | 1399666 A1 | | 24-03-2004 |
| | | | JP | 2004519613 T | | 02-07-2004 |
| | | | US | 2004035397 A1 | | 26-02-2004 |
| DE 10031574 | A | 17-01-2002 | DE | 10031574 A1 | | 17-01-2002 |
| | | | WO | 0201067 A1 | | 03-01-2002 |
| | | | EP | 1299639 A1 | | 09-04-2003 |
| | | | JP | 2004502076 T | | 22-01-2004 |
| | | | US | 2003047619 A1 | | 13-03-2003 |
| DE 10008268 | A | 02-08-2001 | DE | 10008268 A1 | | 02-08-2001 |
| | | | CZ | 20022394 A3 | | 17-03-2004 |
| | | | WO | 0153696 A2 | | 26-07-2001 |
| | | | EP | 1252436 A2 | | 30-10-2002 |
| | | | JP | 2003520331 T | | 02-07-2003 |
| | | | US | 2003089802 A1 | | 15-05-2003 |
| GB 2041170 | A | 03-09-1980 | DE | 3002361 A1 | | 31-07-1980 |
| | | | FR | 2447507 A1 | | 22-08-1980 |
| | | | IT | 1130223 B | | 11-06-1986 |
| | | | JP | 1428958 C | | 09-03-1988 |
| | | | JP | 55100490 A | | 31-07-1980 |
| | | | JP | 62034998 B | | 30-07-1987 |